



BULLETIN D'ANALYSES

IDENTIFICATION DU PRODUIT

CLIENT : CHANVRE TECHNOLOGIE

NOM DU PRODUIT : Huile 10 %

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

ANALYSE GC-FID :

Solvant d'extraction : éthanol absolu HPLC Grade.

Un échantillon de 100 mg est pesé et 5 mL de solvant d'extraction est ajouté. Le tout est plongé pendant 20 minutes dans un bain à ultrasons.

La solution homogène est injectée dans le GC-FID 2010 Plus Shimadzu.

Paramètre pour injection

- **Mode : Split**
- **Split ratio : 5.0**
- **Volume injection : 1µL**
- **Température : 250°C**

Paramètre pour colonne

- **Type : DB5**
- **Caractéristiques : 60m ; 0.25mm ; 0.50µm**
- **Mode : Vitesse constante**
- **Vitesse : 30.0 cm/sec**
- **Gaz vecteur : Hélium**

Paramètre pour four

- **Température initiale : 40°C**
- **Palier : 2 min**
- **Rampe 1: 7°C/min jusqu'à 230°C**
- **Rampe 2: 20°C/min jusqu'à 300°C**
- **Température finale : 300°C**
- **Durée totale : 47.64 min**

Paramètre pour détecteur

- **Type : FID**
- **Modèle : GC 2010 Plus**
- **Température source : 350°C**
- **Délai de solvant : 0 min**

Figure 1 : Chromatogramme GC/MS de l'échantillon.

Pureté du cannabidiol (**CBD**) : **10.67 % ± 0.11 %.**

Dosage du Delta-9-tétrahydrocannabinol (THC)* à partir d'une courbe d'étalonnage obtenue d'un étalon analytique commercial de cannabinoles (CBN) : <0,0100%.

* Courbe d'étalonnage obtenue avec un étalon de CBN (Cannabinoles) comme décrit dans la littérature dans *Poortman-van der Meer A. J. et Huizer H. (1999), A contribution to the improvement of accuracy in the quantitation of THC, Forensic Sci. Int., 101, 1-8.*

LOQ (limit of quantification) = **0,0100%.**

LOD (limit of detection) = **0,0025%.**

Rapport rédigé le : 24 juin 2019

Par : Maxime GODFROY

Docteur en chimie organique

Rapport approuvé le : 24 juin 2019

Par : Elie Doppelt

Responsable R&D